

CERTIFIKÁT SR

čeps, a.s.

ŽADATEL O POSKYTOVÁNÍ PpS:

Společnost:

Kontaktní osoba:

Sídlo:

Kontakt:

CERTIFIKÁTOR:

Společnost:

Kontaktní osoba:

Sídlo:

Kontakt:

CERTIFIKOVANÁ VÝROBNA:

Výrobna: Číslo bloku: Typ:¹⁾

Nominální výkon P_n : MW Minimální výkon P_{min} : MW

CERTIFIKAČNÍ MĚŘENÍ:

Vyhovuje požadavkům na SR stanoveným v Kodexu PS (např. možnost zapínání a vypínání SR z místa obsluhy, nastavitelnost parametrů SR, rozmezí nastavitelnosti, signalizace stavu SR na dispečink PPS, automatický přenos hodnot do regulátoru f a P atd.):

ano/ne

Vyhovuje testům:

TEST SR- Δ P: ano/ne TEST Δ Q - SR: ano/ne

Výrobna splňuje podmínky pro poskytování podpůrné služby SR: ano/ne

Datum měření:

CERTIFIKOVANÉ PARAMETRY:

	P_{max} [MW]	P_{min} [MW]	RRSR [MW]	Číslo bloku: <input type="text" value="----"/>		
	P_{max}	P_{min}	RRSR	P_{max}	P_{min}	
RRSR _{p hor}	<input type="text" value="205"/>	<input type="text" value="115"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Rychlost změny výkonu bloku C_{SR} [MW/min] <input type="text" value="4"/>
RRSR _{p dol}	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Počet pásem PSR <input type="text" value="1"/>
RRSR _{p stř}	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

ODPOVĚDNÉ OSOBY:

Za Certifikátora předal:

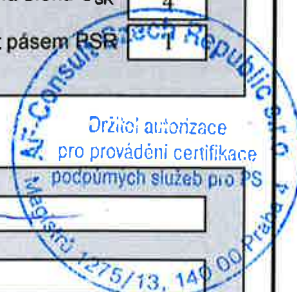
Datum a podpis: 

Za Provozovatele převzal:

Datum a podpis:

Za ČEPS, a.s. převzal:

Datum a podpis:



¹⁾ označení dle Kodexu část II.

Zpráva o měření SR

Strana 1 / 2

CERTIFIKOVANÁ VÝROBNA:

Výrobna:

Číslo bloku:

POŽADAVKY NA VÝROBNU ŽADATELE

- | | | |
|---|--------|----------------------------------|
| 1. Zapínání a vypínání SR z místa obsluhy bloku: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 2. Signalizace chodu SR na dispečink PPS: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 3. Nastavování rychlosti c_{SR} [MW/min], minimální velikost rychlosti $c_{SRmin}=2$ MW/min: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 4. Nastavování mezí jednotlivých pásem SR (P_{min} , P_{max}), $RRSR=20$ MW (± 10 MW): | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 5. Automatický přenos všech vyjmenovaných hodnot z terminálu elektrárny do ŘS PPS: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |

1

TEST SR- ΔP

Test dynamického chování bloku při velkých změnách km itočtu

Měřené veličiny

	způsob snímání dat	přesnost	T_p
$P_{pož}$	SKŘ	15 kW	1 s
P_{skut}	SKŘ	10 kW	1 s

Poznámky

.....

.....

.....

Testovací signál

Obrázek testovacího signálu včetně tabulky číselných údajů pro jeho konstrukci (30%, 70%, 100% $RRSR$, t_u , t_p , t_{pr})

Parametry testovacího průběhu P_{test}

	P_{minSRp} [MW]	P_{maxSRp} [MW]	$RRSR_p$ [MW]	c_{SR} [MW/min]	$RRSR$ [MW]		P_{MIN} [MW]	P_{MAX} [MW]	t_{celk} [min]
$RRSR_{p\ hor}$	115	205	90	4	80	test č. 1	125	205	241
						test č. 2	115	195	241
						test č. 3			
$RRSR_{p\ dol}$						test č. 4			
						test č. 5			
						test č. 6			
$RRSR_{p\ stř}$						test č. 7			
						test č. 8			
						test č. 9			

Vypočtené hodnoty

	M [MW]	A [MW]	σ [MW]	$C_{SRskut1}$ [MW/min]	$C_{SRskut2}$ [MW/min]	$C_{SRskut3}$ [MW/min]	$C_{SRskut4}$ [MW/min]
test č. 1	1,1910	0,2417	0,2961	-4,1018	4,0955	4,0891	-4,0924
test č. 2	1,8359	0,2807	0,3476	-4,1005	4,1004	4,0918	-4,0866
test č. 3							
test č. 4							
test č. 5							
test č. 6							
test č. 7							
test č. 8							
test č. 9							

Splnění požadavků

		SR-A	SR-B	SR-C	SR-D	SR-E
test č. 1	ano/ne	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
test č. 2	ano/ne	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
test č. 3	ano/ne					
test č. 4	ano/ne					
test č. 5	ano/ne					
test č. 6	ano/ne					
test č. 7	ano/ne					
test č. 8	ano/ne					
test č. 9	ano/ne					

Přílohu tvoří grafy $P_{poz} = f(t)$, $P_{skut} = f(t)$, popř. $P_{test} = f(t)$.

Poznámka k měření

--

Závěr Certifikátora

Certifikační měření bylo provedeno podle metodiky popsané v Kodexu část II. Certifikovaný blok splnil všechny požadavky Kodexu části I. a II. (aktuálně platné verze v době měření) na poskytování podpůrné služby sekundární regulace P bloku a je technicky způsobilý k poskytování této služby.

datum

02.06.2017

zprávu zpracoval

Ing. Josef Čaban

podpis, razítko